



چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت حوزه های آبخیز (۱۳۸۶)

تاثیر توام پساب شهری و سوپرجاذب در رشد گونه قره داغ (Nitraria schoberi)

نویسندگان:

فاطمه آصالح - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابانزدایی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل
غلامرضا نوری - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان
جهانگیر عابدی کوپایی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
علیرضا شهریار - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران استفاده مجدد از آب می تواند وسیله ای برای جبران کمبود آب باشد. با توجه به خشکسالی های اخیر در ایران، رشد روز افزون جمعیت، توسعه شهرنشینی و صنعتی شدن، امروزه استفاده مجدد از پساب به عنوان یکی از منابع پایدار در کشاورزی حائز اهمیت می باشد. پلیمرهای مصنوعی نیز اصلاح کننده و بهبود دهنده ساختار خاک اند و باعث افزایش رشد گیاه، کاهش فرسایش آبی و بادی و افزایش نگهداشت آب می شوند. تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثیر توام پساب شهری و سوپرجاذب در رشد گونه نیتراریا و برخی خصوصیات خاک انجام گرفته است. نظر به اهمیت حفاظت از منابع آب و خاک انتظار می رود با انجام مطالعات پایدار در به کار گیری توام پساب و مواد نگهدارنده اقدامات ماندگاری در این راستا برداشت. این آزمایش در سال ۸۶-۸۵ در محل گلخانه های تحقیقاتی - آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان اجرا گردید. آزمایش در قالب طرح فاکتوریل کاملاً تصادفی و در چهار تکرار در ۹۶ گلدان اجرا گردید. تیمارها عبارت بودند از گیاه قره داغ (Nitraria schoberi)، دو نوع خاک (شنی و رسی) سه مقدار سوپرجاذب (۰، ۴، ۸ گرم به ازای یک کیلوگرم خاک و دو نوع آبیاری (پساب و آب) و دو دوره آبیاری (۵ و ۱۵ روز یکبار) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نوع خاک، مقدار سوپرجاذب، نوع آبیاری و دوره آبیاری بر روی وزن تر گیاه اثر معنی داری دارد. نوع آبیاری و بافت خاک روی میزان مواد آلی خاک تاثیر معنی داری داشت. تاثیر متقابل آبیاری و سوپرجاذب روی میزان EC خاک اثر معنی داری داشت. نوع خاک و نوع آبیاری روی میزان pH خاک تاثیر معنی داری داشت. نوع خاک و نوع آبیاری و مقدار سوپرجاذب روی میزان Na خاک تاثیر معنی داری داشت. مقدار به کارگیری سوپرجاذب بر روی تعداد پایه، طول گیاه و طول ریشه، وزن تر و وزن خشک تاثیر معنی داری داشت. نوع آبیاری نیز روی وزن تر و خشک تاثیر معنی داری داشت. بنابراین در صورت استفاده از سوپرجاذب حتی در خاکهای بیابانی میتواند در احیاء بیولوژیک نقش موثری داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری، پساب، سوپرجاذب، خاک، قره داغ

دریافت اصل مقاله: http://www.civilica.com/Paper-WATERSHED04-WATERSHED04_212.html